

LES HELMINTHES PARASITES DES RUMINANTS DOMESTIQUES

Vassiliades Georges, 1989. Les helminthes parasites des ruminants domestiques. In : Élevage et potentialités pastorales sahéliennes. Synthèses cartographiques. Sénégal = Animal husbandry and sahelian pastoral potentialities. Cartographic synthesis. Senegal. CIRAD-IEVMVT - FRA. Wageningen : CTA-CIRAD-IEVMVT, 22. ISBN 2-85985-121-6 ; 2-85985-125-9

Les recherches en helminthologie réalisées au Sénégal jusqu'à ce jour permettent d'établir un inventaire des helminthes parasites des bovins et des petits ruminants.

Les helminthes sont présentés par groupe zoologique : Nématodes, Cestodes et Trématodes, et, dans chaque groupe, selon leur localisation chez l'hôte.

Nématodes

Appareil digestif

Caillette :

Haemoncus contortus (Trichostrongylidés), (bovins, ovins, caprins : 50 à 100 p. 100). Distribution générale.

Intestin grêle :

Strongyloides papillosus (Rabditidés), (bovins, ovins et caprins - très jeunes : 50 à 100 p. 100). Distribution générale.

Trichostrongylus axei (Trichostrongylidés), (bovins, ovins et caprins : 10 à 40 p. 100). Distribution générale.

Trichostrongylus colubriformis (bovins : 10 à 40 p. 100). Distribution générale.

Cooperia pectinata (bovins : 10 à 40 p. 100). Distribution générale.

Cooperia punctata (bovins : 10 à 40 p. 100 - plus rarement petits ruminants). Distribution générale.

Cooperia curticei (ovins et caprins : 10 à 20 p. 100). Distribution générale.

Nematodirus spathiger (bovins - assez rarement). Uniquement dans l'extrême Sud du pays.

Bunostomum phlebotomum (Ankylostomidés) (surtout bovins : 20 à 40 p. 100). Distribution générale.

Gaigeria pachyscelis (petits ruminants : 20 à 40 p. 100). Distribution générale.

Tous ces Nématodes constituent ce que l'on appelle, au sens le plus large du terme, le groupe des "strongles digestifs" agent de la "strongylose digestive" qui est la verminose la plus répandue au Sénégal. Ces espèces sont présentes partout sur ce territoire sauf *Nematodirus* localisée uniquement dans le Sud du pays. Tous les cycles de ces vers sont directs.

Toxocara vitulorum (Ascaridés) (uniquement chez les veaux de lait jusqu'au 3^e mois : 10 à 60 p. 100). Surtout dans la moitié Sud du pays. Cycle semi-direct, la vache gestante jouant le rôle d'hôte intermédiaire.

La toxocarose ou ascaridose a une incidence très grave sur la santé des veaux surtout en Casamance et dans le département de Kédougou, au Sénégal-Oriental, où de très nombreux cas de mortalité sont constatés chaque année.

Gros intestin :

Æsophagostomum (Proteracrum) columbianum (Strongylidés), (petits ruminants : 20 à 80 p. 100). Cycle direct. Distribution générale.

Æsophagostomum (Bosicola) radiatum (bovins : 20 à 80 p. 100). Distribution générale.

Les larves de ces espèces occasionnent l'œsophagostomose nodulaire larvaire, affection rencontrée partout au Sénégal et quelquefois responsable de saisies partielles au niveau de l'intestin grêle et du gros intestin.

Trichuris globulosa (Trichuridés), (bovins : 10 à 20 p. 100). Cycle direct. Distribution générale.

Trichuris ovis (petits ruminants : 10 à 20 p. 100). Distribution générale.

Skrjabinema ovis (Oxyuridés), (petits ruminants - rarement). Cycle direct. Distribution générale.

Ces trois dernières espèces, peu fréquentes au Sénégal, déterminent des verminoses généralement peu pathogènes.

Autres localisations

Cavité orbitaire :

Thelazia rhodesi (Thélaziidés), (bovins seulement : 50 à 100 p. 100). Rencontré partout au Sénégal. Agent de la thélaziose oculaire bovine. Hôte vecteur : Muscidés du genre *Musca*.

Thelazia balayi (bovins - très rarement). Uniquement dans le Sud du pays (origine : bovidés sauvages).

Cavité péritonéale :

Sétaria labiatopapillosa (Sétariidés), (bovins : 50 à 100 p. 100). Microfilaires sanguines. Hôte vecteur : Culicidés du genre *Aedes*. Distribution générale.

Appareil circulatoire, aorte :

Onchocerca armillata (Onchocercidés), (bovins : 50 à 100 p. 100). Partout au Sénégal. Microfilaires dermiques. Hôte vecteur : Culicidés du genre *Culicoides*.

Ligaments :

Onchocerca gutturosa (bovins : 20 à 40 p. 100). Partout au Sénégal. Microfilaires dermiques. Hôte vecteur : Culicidés.

Derme :

Onchocerca ochengi (bovins Ndama au Sénégal-Oriental seulement : 10 à 50 p. 100). Microfilaires dermiques. Hôte intermédiaire : Simulidés du genre *Simulium*.

La thélaziose est une verminose relativement grave qui affecte la vision de nombreux bovins du Sénégal.

Les "filarioses", au sens large, sétariose et onchocercose, sont peu pathogènes mais *O. armillata* peut être la cause de troubles cardiaques et *O. ochengi* peut déterminer la formation de nodules dermiques pouvant altérer le cuir des animaux.

Cestodes

Appareil digestif (intestin grêle)

Moniezia expansa (Anoplocéphalidés), (bovins : 1 à 10 p. 100 ; petits ruminants : 20 à 60 p. 100). Répartition générale. Hôte intermédiaire : Acariens Oribates).

Moniezia benedeni (bovins : 20 à 40 p. 100 ; petits ruminants : 1 à 10 p. 100). Répartition et cycle : idem.

Thysaniezia ovilla (ovins et caprins - rarement). Répartition et cycle : idem, mais fréquence moindre.

Stilesia globipunctata : idem.

Avitellina centripunctata : idem.

Tous ces Cestodes adultes, de la famille des Anoplocéphalidés, déterminent chez leurs hôtes une affection plus ou moins grave selon le degré de l'infestation (téniasis). Le genre *Moniezia* (agent de la monézirose) est le plus fréquent et le plus pathogène. Le téniasis des ruminants est rencontré partout au Sénégal.

Autres localisations (Cestodes larvaires)

Muscles :

Cysticercus bovis (cysticerque de *Taenia saginata* de l'homme (Taeniidés), (bovins : 1 à 10 p. 100). Répartition générale.

Conjonctif intermusculaire :

Coenurus cerebralis (coenure de *Taenia multiceps* des carnivores), Ovins - rarement. Localisations exceptionnelles : moelle épinière ou cerveau avec troubles nerveux parfois graves.

Cavité péritonéale :

Cysticercus tenuicollis (cysticerque de *Taenia hydatigena* de carnivores), (= boule d'eau des bouchers). Petits ruminants : 10 à 50 p. 100.

Ces cestodoses larvaires sont relativement peu pathogènes pour leurs hôtes, eux-mêmes hôtes intermédiaires des *Taenia* adultes correspondants. Ils sont la cause de saisies partielles aux abattoirs.

Trématodes

Appareil digestif

Rumen :

Paramphistomum microbothrium (Paramphistomidés), (bovins : 10 à 60 p. 100 - rare chez les petits ruminants). Hôte intermédiaire : Mollusque du genre *Bulinus* (*).

Paramphistomum phillerouxi : seulement en Haute-Casamance. Très rare. Hôte intermédiaire : bulins.

Cotylophoron cotylophorum. Rarement. Hôte intermédiaire : bulins.

Carmyerius spatiosus. Paramphistome hématophage (bovins : jusqu'à 10 p. 100 ; très rare chez les petits ruminants). Hôte intermédiaire : Mollusque du genre *Gyraulus*.

Carmyerius exoporus : très rare, à Kolda seulement, sur bovins. Hôte intermédiaire : sans doute *Gyraulus* sp.

La répartition géographique de ces paramphistomes est liée à celle des Mollusques hôtes intermédiaires. On les trouvera donc surtout dans le delta du fleuve Sénégal ; autour du lac de Guiers, dans le Sud du Sine-Saloum, en Casamance et au Sénégal-Oriental. *Paramphistomum microbothrium* est l'espèce la plus répandue. Les *Carmyerius* sont les plus pathogènes car hématophages.

* Pour ce qui concerne les cycles des Trématodes et le rôle et l'identité des Mollusques hôtes intermédiaires, se reporter à la note de O.T. Diaw : Rôle épidémiologique des mollusques dans la transmission des trématodoses humaines et animales.

Foie et canaux biliaires :

Fasciola gigantica (ou douve géante) (Fasciolidés). Hôte intermédiaire : *Lymnaea natalensis*. La fasciolose ou distomatose est rencontrée partout au Sénégal où existe cette limnée (fleuve Sénégal : delta et lac de Guiers, Haute-Casamance et département de Kédougou), (bovins : 10 à 60 p. 100, très rare chez les petits ruminants).

Cette verminose est la plus grave pour le bétail du Sénégal. Outre les saisies de foie qu'elle occasionne aux abattoirs, on considère généralement que la distomatose entraîne un amaigrissement de l'ordre de 10 à 30 p. 100 du poids de l'animal selon l'intensité de l'infestation.

Dicrocoelium hospes (Dicrocoeliidés). Répartition assez large avec une fréquence plus marquée du nord au sud (bovins : jusqu'à 30 p. 100 ; petits ruminants : 10 p. 100). Hôtes intermédiaires inconnus au Sénégal. Peu pathogène.

Appareil circulatoire : veines mésentériques

Schistosoma bovis (Schistosomidés), (bovins : 10 à 40 p. 100 ; petits ruminants : rarement). Hôte intermédiaire : Mollusques du genre *Bulinus*.

Schistosoma curassoni (petits ruminants : 10 à 40 p. 100 ; bovins rarement - homme exceptionnellement). Hôte intermédiaire : *Bulinus*.

[PM =espèces voisines chez l'homme : *Sch. haematobium* et *Sch. mansoni*].

Les schistosomoses animales sont rencontrées partout où existent les bulins hôtes intermédiaires. On les trouvera donc dans les mêmes régions que les paramphistomes (fleuve Sénégal : delta et lac de Guiers, Sud Sine-Saloum, Casamance et Sénégal-Oriental). Ces trématodoses sont généralement peu pathogènes pour le bétail.

Conclusion

De cet inventaire, on retiendra surtout que les verminoses les plus fréquentes et les plus graves contre lesquelles une prophylaxie et un traitement doivent être entrepris sont : les strongyloses digestives (bovins et petits ruminants), la toxocarose (veaux de lait), la thélaziose oculaire (bovins), la moniézirose (surtout petits ruminants) et la fasciolose (bovins).

Ces helminthoses, souvent associées entre elles, ainsi qu'avec d'autres parasitoses, doivent être combattues énergiquement car elles diminuent considérablement le rendement des productions animales.

G. VASSILIADES

BIBLIOGRAPHIE

1. Diaw O.T. – Rôle épidémiologique des Mollusques dans la transmission des trématodoses humaines et animales au Sénégal. In : Elevage et potentialités pastorales sahéliennes. Synthèses cartographiques. Atlas du Sénégal. Wageningen CTA, Maisons-Alfort, IEMVT/CIRAD. 1988.
2. Gretillat S. – Les principales helminthiases des animaux domestiques au Sénégal. Dakar, LNERV, 1969, 46 p. (Rapport).
3. Morel P.C. – Les helminthes des animaux domestiques de l'Afrique occidentale. Revue Elev. Méd. vét. Pays trop., 1959, 12 (2) : 153-174.
4. Vassiliades G. – Les affections parasitaires dues à des helminthes chez les bovins du Sénégal. Revue Elev. Méd. vét. Pays trop., 1978, 31 (2) : 157-163.
5. Vassiliades G. – Parasitisme gastro-intestinal chez le mouton du Sénégal. Revue. Elev. Méd. vét. Pays trop., 1981, 34 (2) : 169-177.